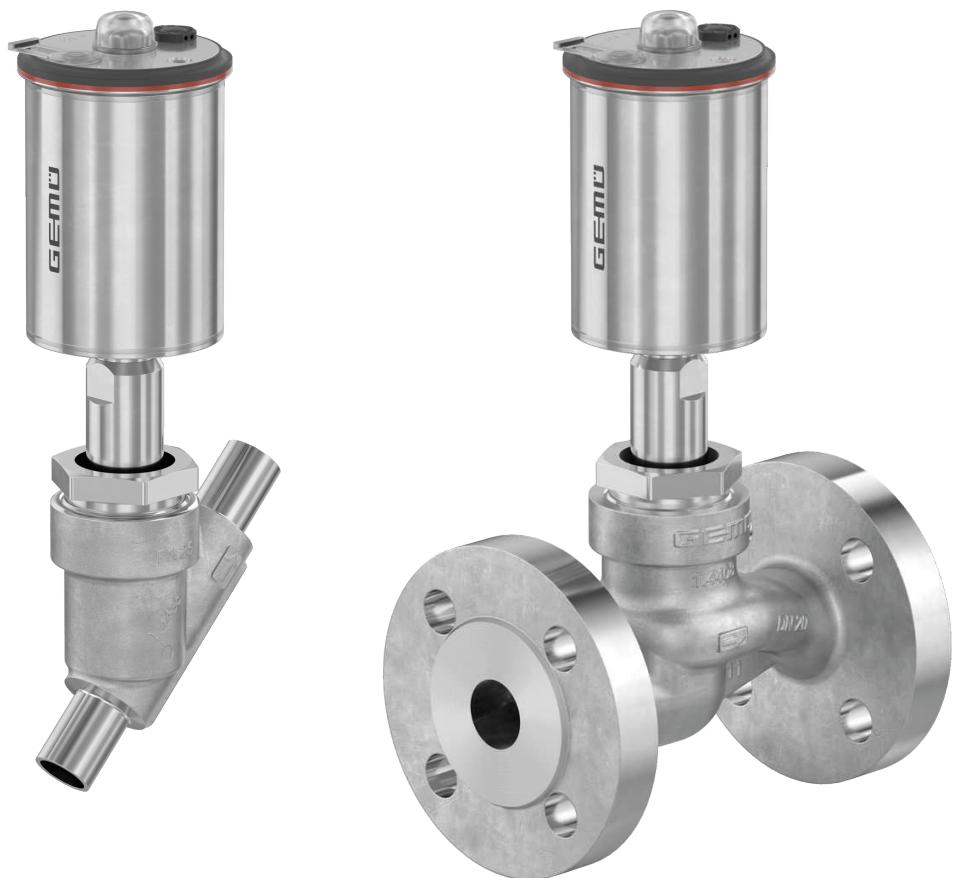


GEMÜ S40

Válvula de globo neumática

ES

Instrucciones de uso



FDA



información
complementaria
Webcode: GW-S40



Todos los derechos reservados. Tanto los de autor como los de propiedad industrial.

Guarde el documento para una referencia futura.

© GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG

05.08.2025

Índice

1 Aspectos generales	4	16 Desmontaje de la tubería	38
1.1 Indicaciones	4	17 Retirada	38
1.2 Símbolos utilizados	4	18 Devolución	39
1.3 Definición de términos	4	19 EU Declaration of Incorporation	40
1.4 Advertencias	5	20 EU Declaration of Conformity	41
2 Instrucciones de seguridad	5		
3 Descripción del producto	5		
3.1 Construcción	5		
3.2 Descripción	5		
3.3 Funcionamiento	6		
3.4 Función de mando	6		
3.5 Dirección de flujo	6		
3.6 Orificio de venteo en el actuador	6		
3.7 Placa de identificación	6		
4 GEMÜ Conexo	6		
5 Utilización conforme al uso previsto	7		
6 Datos de pedido	8		
7 Datos técnicos	10		
7.1 Fluido	10		
7.2 Temperatura	10		
7.3 Presión	10		
7.4 Conformidades del producto	16		
7.5 Datos mecánicos	16		
7.6 Datos técnicos del posicionador	17		
8 Dimensiones	18		
9 Indicaciones del fabricante	29		
9.1 Suministro	29		
9.2 Embalaje	29		
9.3 Transporte	29		
9.4 Almacenaje	29		
10 Montaje en tubería	29		
10.1 Preparación del montaje	29		
10.2 Posición de montaje	30		
10.3 Montaje con rosca hembra	30		
10.4 Montaje con rosca macho	30		
10.5 Montaje con tubo para soldar	31		
10.6 Montaje con conexión de brida	31		
10.7 Montaje con conexión tipo Clamp	31		
10.8 Tras el montaje	31		
10.9 Uso	31		
11 Conexiones neumáticas	32		
11.1 Función de mando	32		
11.2 Conexión del fluido de pilotaje	32		
12 Puesta en servicio	32		
13 Funcionamiento	32		
13.1 Función de mando 1	32		
13.2 Función de mando 2	33		
13.3 Función de mando 3	33		
14 Eliminación del fallo	34		
15 Inspección y mantenimiento	36		
15.1 Componentes	36		
15.2 Piezas de recambio	37		
15.3 Desmontaje del actuador	37		
15.4 Sustitución de las juntas	37		
15.5 Montaje del actuador	38		

1 Aspectos generales

1.1 Indicaciones

- Las descripciones e instrucciones hacen referencia a equipamientos estándar. Para versiones especiales no descritas en el presente documento, son válidos los datos fundamentales de este documento en combinación con una documentación especial adicional.
- El montaje, uso y mantenimiento o reparación correctos garantizan un funcionamiento sin fallos del producto.
- En caso de dudas o malentendidos, tiene validez la versión alemana del documento.
- Para la formación de empleados, solicite información a la dirección que aparece en la última página.
- Se adjunta al producto un suplemento relativo a la Directiva 2014/34/UE (Directiva ATEX) si se ha pedido conforme a ATEX.

1.2 Símbolos utilizados

A lo largo del documento se emplean los siguientes símbolos:

Símbolo	Significado
●	Actividades a realizar
►	Reacciones a actividades
-	Enumeraciones

1.3 Definición de términos

Fluido de trabajo

Fluido que circula a través del producto GEMÜ.

Función de mando

Posibles funciones de accionamiento del producto GEMÜ.

Fluido de pilotaje

Fluido con el cual se activa y acciona el producto GEMÜ incrementando o disminuyendo la presión.

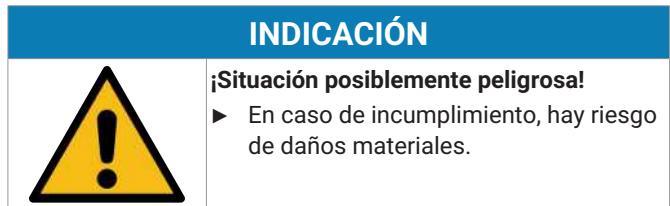
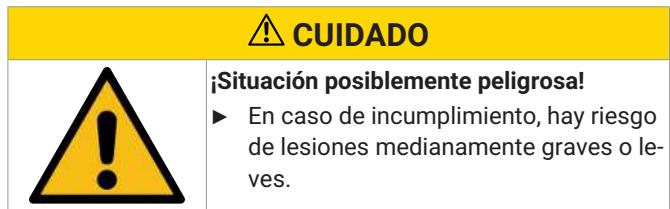
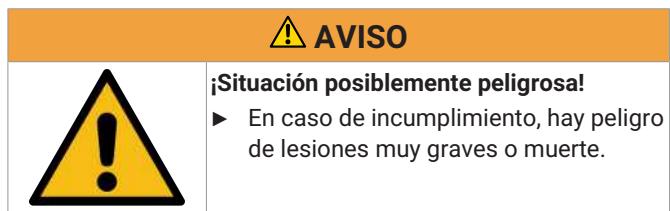
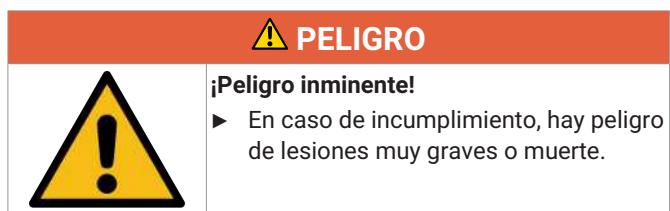
1.4 Advertencias

Las advertencias se clasifican, en la medida de lo posible, según el esquema siguiente:

PALABRA DE SEÑALIZACIÓN	
Possible símbolo específico de peligro	Tipo y origen del peligro ►Consecuencias posibles en caso de incumplimiento. ●Medidas a tomar para evitar el peligro.

Las advertencias están marcadas siempre con una palabra de señalización y, en algunos casos, también con un símbolo específico del peligro.

Se utilizan las siguientes palabras de señalización y los siguientes grados de peligro:



Los siguientes símbolos específicos de peligro se pueden utilizar como parte de una señal de advertencia:

Símbolo	Significado
	¡Peligro de explosión!
	Peligro de aplastamiento debido a las piezas móviles cuando la válvula no está instalada.
	¡Instrumentos bajo presión!
	¡Componentes calientes en la instalación!
	Peligro de lesión debido a las piezas móviles cuando la válvula no está instalada.
	¡Riesgo de quemaduras, superficies calientes!
	Peligro de lesión por componentes expulsados.

Símbolo	Significado
	Fuga de fluidos peligrosos en caso de juntas/juntas de estanqueidad defectuosas.
	Debe mantenerse la temperatura ambiente.
	¡El actuador está sometido a presión de muelle!

2 Instrucciones de seguridad

Las instrucciones de seguridad incluidas en este documento hacen referencia únicamente a un producto en concreto. En combinación con otros componentes en la instalación, pueden existir peligros potenciales que se deben considerar en un análisis de riesgos. El usuario es responsable de la elaboración del análisis de riesgos, del cumplimiento de las medidas de protección derivadas de este, así como del respeto de las disposiciones relativas a seguridad de vigencia regional.

El documento contiene instrucciones de seguridad básicas que se deben respetar durante la puesta en servicio, el funcionamiento y el mantenimiento. Su incumplimiento puede tener como consecuencia:

- Riesgo para las personas por influencias eléctricas, mecánicas y químicas
- Riesgos para instalaciones del entorno
- Fallo de funciones importantes
- Riesgos para el medio ambiente debido al escape de sustancias peligrosas en caso de fugas

Las instrucciones de seguridad no tienen en cuenta:

- hechos casuales y eventos que se puedan presentar durante el montaje, el uso y el mantenimiento;
- las disposiciones sobre seguridad locales, de cuyo cumplimiento (también por parte del personal encargado del montaje) es responsable el usuario.

Antes de la puesta en servicio:

1. Transportar y almacenar adecuadamente el producto.
2. No pintar ni barnizar los tornillos ni las piezas de plástico del producto.
3. La instalación y la puesta en servicio deben estar a cargo de especialistas con la debida formación.
4. Instruir adecuadamente al personal encargado del montaje y uso.
5. Asegurarse de que el personal responsable entienda por completo el contenido del documento.
6. Reglamentar los ámbitos de responsabilidad y competencias.
7. Respetar las fichas técnicas de seguridad.
8. Respetar las directrices de seguridad relativas a los fluidos utilizados.

Durante el uso:

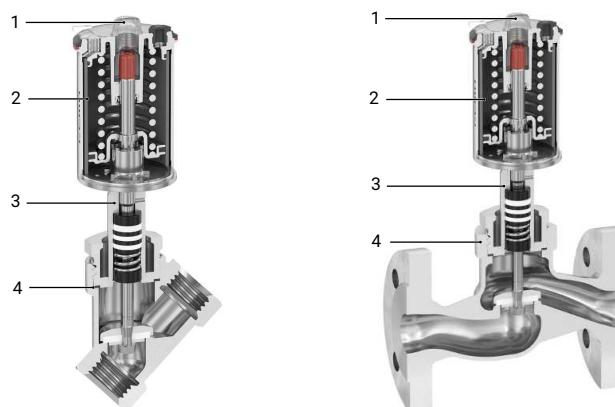
9. Tener disponible el documento en el lugar de trabajo.
10. Respetar las instrucciones de seguridad.
11. Utilizar el producto según lo indicado en este documento.
12. Utilizar el producto según las especificaciones técnicas.
13. Mantener el producto adecuadamente.
14. No efectuar trabajos de mantenimiento o reparación que no estén descritos en el documento sin contar con la autorización previa del fabricante.

En caso de dudas:

15. Preguntar al proveedor GEMÜ más próximo.

3 Descripción del producto

3.1 Construcción



Posición	Denominación	Materiales
1	Mirilla	PC
2	Actuador	1.4308/1.4301/PVDF/FKM
3	Pieza intermedia con orificio de detección de fugas	1.4404 / 1.4408
4	Cuerpo de la válvula	1.4408, microfusión 1.4435, microfusión EN-GJS-400-18-LT, fundición nodular
-	Accesorios opcionales disponibles: por ejemplo, GEMÜ 44A0, etc.	-

3.2 Descripción

La válvula de globo neumática **GEMÜ S40** está diseñada para su utilización en múltiples ámbitos de aplicación y tiene formas del cuerpo tales como cuerpos de asiento inclinados y rectos. El eje de la válvula está sellado con un elemento de sellado autorregular que garantiza una hermeticidad fiable y con poco mantenimiento incluso tras períodos de servicio prolongados. Todas las piezas del actuador (excepto los elementos de sellado y diseño) son de acero inoxidable. Están disponibles las funciones de mando «normalmente cerrado», «normalmente abierto» y «doble efecto». La válvula cuenta de

serie con un indicador óptico de posición con mirilla. Gracias a los componentes de automatización orientados al futuro es posible una sencilla ampliación modular como válvula de regulación para la optimización del proceso.

3.3 Funcionamiento

El producto controla un fluido de trabajo que lo recorre, pudiendo abrirse o cerrarse mediante un fluido de pilotaje. El indicador óptico de posición muestra la posición abierta o cerrada de la válvula.

3.4 Función de mando

Existen las siguientes funciones de mando:

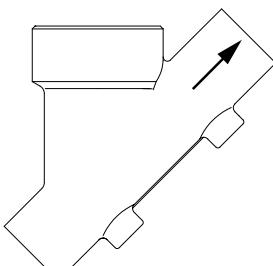
Función de mando 1: Normalmente cerrado (NC)

Función de mando 2: Normalmente abierto (NO)

Función de mando 3: Doble efecto (DA)

3.5 Dirección de flujo

La dirección de flujo está indicada con una flecha sobre el cuerpo de la válvula.



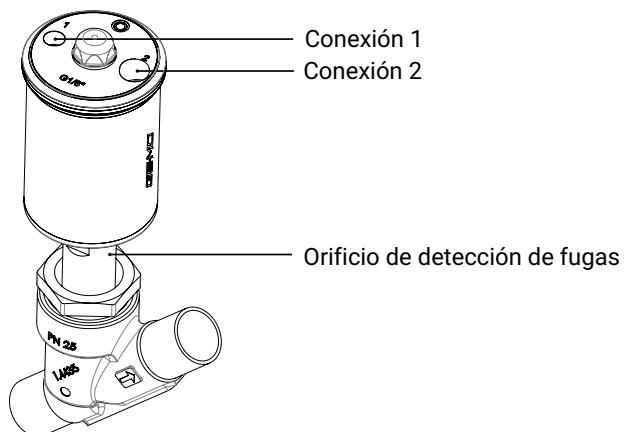
Dirección de flujo
inferior al plato

Estado de reposo de la válvula: normalmente abierta por muelles. Al activarse el actuador (conexión 2), se cierra la válvula. Al desactivarse el actuador (fallo de aire), la válvula se abre por fuerza de los muelles.

Doble efecto (DA):

Estado de reposo de la válvula: ninguna posición básica definida. Apertura y cierre de la válvula al activar las correspondientes conexiones del fluido de pilotaje (conexión 1: abrir/conexión 2: cerrar).

Función de mando	Conexión 1	Conexión 2
1 (NC)	Conexión del fluido de pilotaje	Aireación
2 (NO)	Aireación	Conexión del fluido de pilotaje
3 (DA)	Conexión del fluido de pilotaje	Conexión del fluido de pilotaje



3.7 Placa de identificación

La versión consta en los datos de pedido		
GEMÜ	S40 15S 137 511G2	Datos específicos del aparato
Fritz-Müller-Str. 6-8 D-74853 Ingelheim	PS 17,0 bar	
	PST 4,0- 8,0 bar 185 °C	
	DE 2024	Año de construcción
	88826531 - XXXXXXXX YYYY	Número de artículo Número de notificación Número consecutivo

El mes de fabricación está codificado bajo el número de notificación y puede solicitarse a GEMÜ. El producto se ha fabricado en Alemania.

La presión de trabajo indicada en la placa de identificación se aplica a una temperatura del fluido de 20 °C. El producto puede utilizarse hasta la temperatura máxima especificada del fluido. Consultar la correlación de presión/temperatura en los datos técnicos.

4 GEMÜ Conexo

La interacción de los componentes de la válvula, que están provistos con chips RFID, y una infraestructura informática asociada, aumenta activamente la fiabilidad del proceso.



Todas las válvulas y componentes relevantes de las válvulas, como el cuerpo, el actuador e incluso los componentes de automatización, se pueden rastrear de manera inequívoca mediante serialización y se pueden leer mediante el lector RFID, el CONEXO pen. La CONEXO app, que se puede instalar en dispositivos móviles, facilita y mejora el proceso de «Cualificación de la instalación» y hace el proceso de mantenimiento todavía más transparente y más fácil de documentar. El técnico de mantenimiento puede guiarse de forma activa por el plan de mantenimiento y dispone directamente de toda la información asignada a la válvula, como certificaciones emitidas por el fabricante, documentación de ensayo e historiales de mantenimiento. El CONEXO portal, que es el elemento central, permite recopilar, gestionar y editar todos los datos.

Más información sobre GEMÜ CONEXO en:

www.gemu-group.com/conexo

5 Utilización conforme al uso previsto

⚠ PELIGRO	
	¡Peligro de explosión! <ul style="list-style-type: none"> ▶ Riesgo de lesiones muy graves o muerte ● Si no existe la correspondiente declaración de conformidad, el producto no debe utilizarse en zonas con riesgo de explosión. ● El producto solo debe utilizarse en zonas con riesgo de explosión que hayan sido confirmadas en la declaración de conformidad.

⚠ AVISO	
¡Utilización no conforme al uso previsto del producto! <ul style="list-style-type: none"> ▶ Riesgo de lesiones muy graves o muerte ▶ Se extingue la responsabilidad del fabricante y se pierden los derechos de garantía. ● El producto se debe utilizar únicamente de conformidad con las condiciones de trabajo especificadas en la documentación contractual y en estas instrucciones de uso. 	

El producto ha sido diseñado para el montaje en tuberías y para el control de fluidos de trabajo.

1. Utilizar el producto de acuerdo con los datos técnicos.
2. Observar la dirección de flujo en el cuerpo de la válvula.

6 Datos de pedido

Los datos de pedido representan una sinopsis de las configuraciones estándar.

Antes de realizar el pedido, comprobar la disponibilidad. Otras configuraciones bajo petición.

Códigos de pedido

1 Tipo	Código	4 Tipo de conexión del cuerpo de la válvula, conexión 1	Código
Válvula de globo, accionada neumáticamente, actuador de pistón de acero inoxidable	S40	Brida JIS 20K, Longitud entre bridas FTF EN 558 serie 10, ASME/ANSI B16.10 tabla 1, columna 16, DN 50 perforada según JIS 10K	48
2 DN, conexión 1	Código	Conexión clamp	
DN 8	8	Clamp DIN 32676 serie B, longitud entre bridas FTF EN 558 serie 1	82
DN 10	10	Clamp DIN 32676 serie A, longitud entre bridas FTF EN 558 serie 1	86
DN 15	15	Clamp ASME BPE, para tubo ASME BPE, longitud entre bridas FTF EN 558 serie 1	88
DN 20	20		
DN 25	25		
DN 32	32		
DN 40	40		
DN 50	50		
DN 65	65		
DN 80	80		
3 Forma del cuerpo	Código	5 Material del cuerpo de la válvula	Código
Cuerpo de asiento recto	G	Nota: Para el material del cuerpo de la válvula C2 se debe indicar un acabado superficial de la categoría "Versión".	
Cuerpo de asiento inclinado	S	1.4408, microfusión	37
		1.4435, microfusión	C2
		EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), fundición nodular	90
4 Tipo de conexión del cuerpo de la válvula, conexión 1	Código	6 Junta del asiento	Código
Tubo para soldar		PTFE	5
Tubo para soldar EN 10357 serie A/DIN 11866 serie A	17	PTFE USP Class VI	5P
Tubo para soldar ASME BPE/DIN EN 10357 serie C (a partir de la edición de 2022)/DIN 11866 serie C	59		
Tubo para soldar ISO 1127/DIN EN 10357 serie C (edición de 2014)/DIN 11866 serie B	60		
Conexion roscada		7 Función de mando	Código
Rosca hembra DIN ISO 228	1	Normalmente cerrado (NC)	1
Rosca hembra Rc ISO 7-1, EN 10226-2, JIS B 0203, BS 21, longitud entre caras ETE DIN 3202-4 serie M8	3C	Normalmente abierto (NO)	2
Rosca hembra NPT, longitud entre caras ETE DIN 3202-4 serie M8	3D	Doble efecto (DA)	3
Rosca macho DIN ISO 228	9		
Brida		8 Actuador del kit de muelles	Código
Brida EN 1092, PN 16, forma B, longitud entre bridas FTF EN 558 serie 1, ISO 5752, serie básica 1	8	Kit de muelles estándar	1
Brida EN 1092, PN 25, forma B, longitud entre bridas FTF EN 558 serie 1, ISO 5752, serie básica 1	10		
Brida EN 1092, PN 40, forma B, longitud entre bridas FTF EN 558 serie 1, ISO 5752, serie básica 1	11		
Brida ANSI Class 125/150 RF, longitud entre bridas FTF EN 558 serie 1, ISO 5752, serie básica 1	39	10 Tamaño del actuador	Código
		Tamaño del actuador 1	1
		Tamaño del actuador 2	2
		Tamaño del actuador 3	3
		Tamaño del actuador 4	4
		Tamaño del actuador 5	5
		Tamaño del actuador 6	6
11 Cono de regulación	Código		
Sin			
Consulte en la tabla de valores KV el número de los conos de regulación opcionales (n.º R) para los conos de regulación lineales o modificados en igual porcentaje.		R....	

12 Versión	Código
Estándar	
Ra ≤0,6 µm (25 µinch) para superficies en contacto con el fluido, según DIN 11866 H3 pulido mecánico interior	1903
Ra ≤0,4 µm (15 µinch) para superficies en contacto con el fluido, según DIN 11866 H4 pulido mecánico interior	1909
Ra ≤0,6 µm para superficies en contacto con el fluido, según ASME BPE SF6, electropulido interior/exterior	1953
Ra ≤0,4 µm para superficies en contacto con el fluido, según DIN 11866 HE4/ASME BPE SF5, electropulido interior/exterior	1959

13 Versión especial	Código
Estándar	
Versión especial para servicio oxígeno, (temperatura máx. 60 °C; presión máx. de trabajo 10 bar), materiales de las juntas y materiales auxiliares en contacto con el fluido de trabajo, certificados mediante ensayo BAM	S
Marcado ATEX	X
14 CONEXO	Código
Sin	

Ejemplo de pedido

Opción de pedido	Código	Descripción
1 Tipo	S40	Válvula de globo, accionada neumáticamente, actuador de pistón de acero inoxidable
2 DN, conexión 1	25	DN 25
3 Forma del cuerpo	S	Cuerpo de asiento inclinado
4 Tipo de conexión del cuerpo de la válvula, conexión 1	17	Tubo para soldar EN 10357 serie A/DIN 11866 serie A
5 Material del cuerpo de la válvula	37	1.4408, microfusión
6 Junta del asiento	5	PTFE
7 Función de mando	1	Normalmente cerrado (NC)
8 Actuador del kit de muelles	1	Kit de muelles estándar
9 Dirección de flujo del fluido de trabajo	G	Flujo inferior al plato
10 Tamaño del actuador	2	Tamaño del actuador 2
11 Cono de regulación		Sin
12 Versión		Estándar
13 Versión especial		Estándar
14 CONEXO		Sin

7 Datos técnicos

7.1 Fluido

Fluido de trabajo: Fluidos corrosivos o inertes, gaseosos o líquidos que no incidan negativamente en las propiedades mecánicas y químicas del cuerpo y del cierre.

Fluido de pilotaje: Gases inertes

7.2 Temperatura

Temperatura del fluido:

Junta del asiento	Material del cuerpo	Estándar
PTFE (código 5)	EN-GJS-400-18-LT/GGG 40.3 (código 90)	de -10 a 185 °C
	1.4408, microfusión (código 37)	de -10 a 185 °C
	1.4435, microfusión (código C2)	de -10 a 185 °C

Temperatura ambiente: -10 – 80 °C

Temperatura del fluido de pilotaje: 0 – 60 °C

Temperatura de almacenaje: -30 – 60 °C

7.3 Presión

Presión de trabajo de la forma del cuerpo S: Función de mando 1 (NC) - dirección de flujo G (inferior al plato) - kit de muelles 1 (kit de muelles estándar)

DN	Versión de actuador (código)					
	1G1	1G2	1G3	1G4	1G5	1G6
8	10,0	17,0	25,0	-	-	-
10	10,0	17,0	25,0	-	-	-
15	10,0	17,0	25,0	-	-	-
20	5,8	9,0	17,0	-	-	-
25	3,8	5,8	9,5	19,0	25,0	-
32	-	3,8	6,0	12,0	21,0	25,0
40	-	-	4,0	7,0	12,5	20,0
50	-	-	2,5	4,8	8,0	12,5
65	-	-	-	-	5,2	8,5
80	-	-	-	-	-	5,8

Todos los valores de presión están indicados en bar (presión manométrica). Para presiones máximas de trabajo tiene que observarse la correlación de presión/temperatura.

Respetar también el nivel de presión de la forma del cuerpo seleccionada.

Presión de trabajo de la forma del cuerpo G:

Función de mando 1 (NC) - dirección de flujo G (inferior al plato) - kit de muelles 1 (kit de muelles estándar)

DN	Versión de actuador (código)					
	1G1	1G2	1G3	1G4	1G5	1G6
15	10,0	17,0	25,0	-	-	-
20	5,8	9,0	17,0	-	-	-
25	3,8	5,8	9,5	19,0	32,0	40,0
32	-	3,8	6,0	12,0	21,0	33,0
40	-	-	4,0	7,0	12,5	20,0
50	-	-	2,5	4,8	8,0	12,5

Todos los valores de presión están indicados en bar (presión manométrica). Para presiones máximas de trabajo tiene que observarse la correlación de presión/temperatura.

Respetar también el nivel de presión de la forma del cuerpo seleccionada.

Nivel de presión:

Forma del cuerpo (código)	Material (código)	Conexión	Nivel de presión
S	37		PN25
	C2		PN25
G	37		PN40
	90		PN16
G	37	39	CL150
	90	39	CL150

Presión de control:

Función de mando 1 (NC): 4,0 - 8,0 bar

Función de mando 2 (NO) y 3 (DA): bajo petición

Volumen de llenado:

Tamaño del actuador	Volumen de llenado [dm ³]
1	0,035
2	0,064
3	0,094
4	0,181
5	0,385
6	0,622

Volumen de llenado en estado abierto

Índice de fuga:

Válvula todo/nada

Índice de fuga A según P11/P12 EN 12266-1

Válvula de regulación

Junta del asiento	Norma	Método de test	Índice de fuga	Fluido de test
Metal	DIN EN 60534-4	1	IV	Aire
PTFE	DIN EN 60534-4	1	VI	Aire

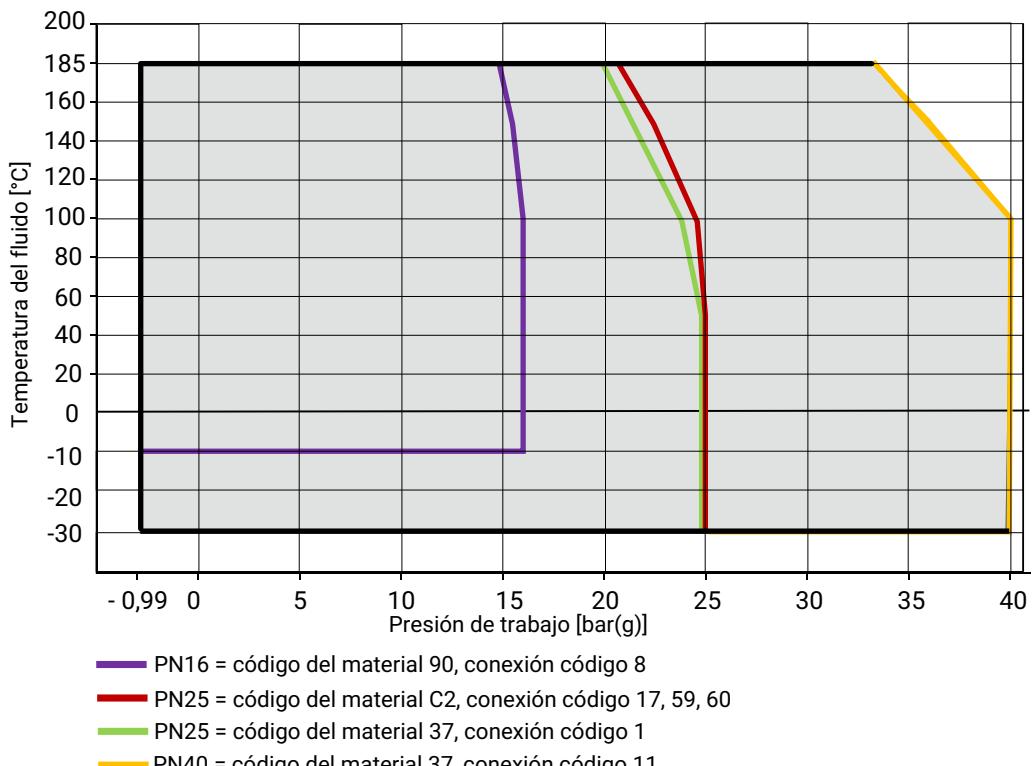
Correlación presión-temperatura:

Código del tipo de conexión	Código del material	Presiones de trabajo admisibles, en bar, con temperatura en °C					
		RT	100	150	200	250	300
1, 9, 17, 37, 60, 3C, 3D	37	25,0	23,8	21,4	18,9	17,5	16,1
8	37	16,0	16,0	14,5	13,4	12,7	11,8
11	37	40,0	40,0	36,3	33,7	31,8	29,7
39	37	19,0	16,0	14,8	13,6	12,0	10,2
8	90	16,0	16,0	15,5	14,7	13,9	11,2
39	90	17,0	16,0	14,8	13,9	12,1	10,2
10 (DN 15 - 50)	37	25,0	25,0	22,7	21,0	19,8	18,5
17, 59, 60	C2	25,0	21,2	19,3	17,9	16,8	15,9

* Temperatura máx. 140 °C

RT = Temperatura de la sala

Todos los valores de presión están indicados en bar (presión manométrica).

Diagrama de presión-temperatura:

Valores Kv, válvula todo/nada:

Cuerpo de asiento inclinado (código S)

DN	Tipo de conexión (código)	Versión de actuador					
		1G1	1G2	1G3	1G4	1G5	1G6
8	1	-	-	-	-	-	-
	17	-	-	-	-	-	-
	60	3,5	4,5	-	-	-	-
10	1	-	-	-	-	-	-
	17	-	-	-	-	-	-
	60	3,5	4,5	-	-	-	-
15	1	5,4	5,4	5,4	-	-	-
	17	5,5	5,5	5,5	-	-	-
	60	5,5	5,5	5,5	-	-	-
20	1	8,5	8,6	8,6	-	-	-
	17	9,6	10,2	10,2	-	-	-
	60	10,4	11,3	11,3	-	-	-
25	1	13,1	14,2	15,2	15,2	15,2	15,2
	17	14,5	14,6	17,9	17,9	17,9	17,9
	60	14,6	15,8	20,5	20,5	20,5	20,5
32	1	-	20,9	23,0	23,0	23,0	23,0
	17	-	26,2	28,5	28,5	28,5	28,5
	60	-	26,5	29,0	29,0	29,0	29,0
40	1	-	35,1	35,9	43,0	43,0	43,0
	17	-	32,8	36,0	41,2	41,2	41,2
	60	-	36,0	42,6	46,5	46,5	46,5
50	1	-	-	56,0	58,0	63,5	63,5
	17	-	-	52,0	58,0	63,5	63,5
	60	-	-	53,2	61,0	66,0	66,0
65	1	-	-	-	-	105,0	105,0
	17	-	-	-	-	100,0	100,0
	60	-	-	-	-	95,0	95,0
80	1	-	-	-	-	-	148,0
	17	-	-	-	-	-	90,0
	60	-	-	-	-	-	88,0

Cuerpo de asiento recto (código G)

DN	Tipo de conexión (código)	Versión de actuador					
		1G1	1G2	1G3	1G4	1G5	1G6
15	8, 11, 39, 48	4,6	4,6	4,6	-	-	-
20	8, 11, 39, 48	8,0	8,0	8,0	-	-	-
25	8, 11, 39, 48	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0
32	8, 11, 39, 48	-	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
40	8, 11, 39, 48	-	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
50	8, 11, 39, 48	-	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0

Valores Kv en m³/h

Valores Kv según la norma DIN EN 60534. Los valores Kv se refieren a la función de mando 1 (NC). Con cuerpo de asiento inclinado (código S), material del cuerpo 37; con cuerpo de asiento recto (código G), material del cuerpo 37 y 90. Los valores Kv para otras configuraciones del producto (por ejemplo, otros tipos de conexión o materiales del cuerpo) pueden diferir.

Presión de trabajo/valores Kv para forma del cuerpo S, válvula de regulación:

Tipos de conexión, código de conexión 37, 59, 88, material del cuerpo de la válvula 1.4435 (código C2)

DN	Valores Kv	Presión de trabajo	Versión de actuador	lineal	igual porcentaje
15	2,7	10,0	1	RS520	RS521
		17,0	2	RS526	RS527
		25,0	3	RS532	RS533
20	6,3	5,8	1	RS538	RS539
		9,0	2	RS544	RS545
		17,0	3	RS550	RS551
25	13,3	5,8	2	RS556	RS557
		9,5	3	RS562	RS563
		19,0	4	RS568	RS569
		25,0	5	RS574	RS575
40	35,6	7,0	4	RS684	RS685
		12,5	5	RS690	RS691
		20,0	6	RS696	RS697
50	47,0	8,0	5	RS740	RS741
		12,5	6	RS746	RS747

Valores Kv en m³/h

Todos los valores de presión están indicados en bar (presión manométrica). Para presiones máximas de trabajo tiene que observarse la correlación de presión/temperatura.

Respetar también el nivel de presión de la forma del cuerpo seleccionada.

Todos los tipos de conexión, excepto código de conexión 37, 59, 88, material del cuerpo de la válvula 1.4435 (código C2), 1.4408 (código 37)

DN	Valores Kv	Presión de trabajo	Versión de actuador	lineal	igual porcentaje
15	5,0	10,0	1	RS518	RS519
		17,0	2	RS524	RS525
		25,0	3	RS530	RS531
20	10,0	5,8	1	RS536	RS537
		9,0	2	RS542	RS543
		17,0	3	RS548	RS549
25	15,0	5,8	2	RS554	RS555
		9,5	3	RS560	RS561
		19,0	4	RS566	RS567
		25,0	5	RS572	RS573
32	24,0	6,0	3	RS578	RS579
		12,0	4	RS582	RS583
		21,0	5	RS586	RS587
		25,0	6	RS590	RS591
40	38,0	7,0	4	RS682	RS683
		12,5	5	RS688	RS689
		20,0	6	RS694	RS695
50	60,0	8,0	5	RS738	RS739
		12,5	6	RS744	RS745

Valores Kv en m³/h

Todos los valores de presión están indicados en bar (presión manométrica). Para presiones máximas de trabajo tiene que observarse la correlación de presión/temperatura.

Respetar también el nivel de presión de la forma del cuerpo seleccionada.

Presión de trabajo/valores Kv para forma del cuerpo G, válvula de regulación:

Todos los tipos de conexión, material del cuerpo de la válvula 1.4408 (código 37), EN-GJS-400-18-LT (código 90)

DN	Valores Kv	Presión de trabajo	Versión de actuador	lineal	igual porcentaje
15	4,0	10,0	1	RS522	RS523
		17,0	2	RS528	RS529
		25,0	3	RS534	RS535
20	6,3	5,8	1	RS540	RS541
		9,0	2	RS546	RS547
		17,0	3	RS552	RS553
25	10,0	5,8	2	RS558	RS559
		9,5	3	RS564	RS565
		19,0	4	RS570	RS571
		32,0	5	RS576	RS577
32	16,0	6,0	3	RS580	RS581
		12,0	4	RS584	RS585
		21,0	5	RS588	RS589
		33,0	6	RS592	RS593
40	25,0	7,0	4	RS686	RS687
		12,5	5	RS692	RS693
		20,0	6	RS698	RS699
50	40,0	8,0	5	RS742	RS743
		12,5	6	RS748	RS749

Valores Kv en m³/h

Todos los valores de presión están indicados en bar (presión manométrica). Para presiones máximas de trabajo tiene que observarse la correlación de presión/temperatura.

Respetar también el nivel de presión de la forma del cuerpo seleccionada.

7.4 Conformidades del producto

Alimentos: Reglamento (CE) n.º 1935/2004
 Reglamento (CE) n.º 10/2011
 FDA

Directiva de equipos a presión: 2014/68/UE

Directiva sobre máquinas: 2006/42/UE

Protección frente a las explosiones: ATEX (2014/34/UE) bajo petición

FMEDA:

Descripción del producto:	Válvula de globo GEMÜ S40
Tipo de aparato:	A
Función de seguridad:	La función de seguridad pone la válvula de paso recto o de asiento inclinado en posición cerrada (en función de mando 1), en posición abierta (en función de mando 2) o de cierre hermético (en función de mando 1).
HFT (Hardware Failure Tolerance):	0
MTTR (Mean time to restoration):	24 horas

7.5 Datos mecánicos

Peso:

DN	Tamaño del actuador					
	1	2	3	4	5	6
8	0,74	1,11	1,46	-	-	-
10	0,74	1,11	1,46	-	-	-
15	0,74	1,11	1,46	-	-	-
20	0,78	1,15	1,49	-	-	-
25	0,84	1,21	1,55	3,39	5,44	7,76
32	-	1,37	1,71	3,56	5,61	7,92
40	-	-	1,81	3,66	5,71	8,03
50	-	-	1,99	3,87	5,92	8,22
65	-	-	-	-	6,57	8,88
80	-	-	-	-	-	9,43

Peso en kg

Peso:**Cuerpo de asiento inclinado**

DN	Tubo para soldar	Rosca hembra	Rosca macho	Brida	Clamp
	Código del tipo de conexión				
	17, 59, 60	1, 3C, 3D	9	8, 11	82, 86, 88
8	0,12	0,25	-	-	-
10	0,12	0,25	-	-	-
15	0,16	0,25	0,31	-	0,37
10	0,25	0,25	0,50	-	0,63
15	0,24	0,35	0,65	1,80	0,63
20	0,50	0,35	1,00	2,50	1,08
25	0,50	0,35	1,30	3,10	1,28
32	0,90	0,75	1,80	4,60	2,07
40	1,10	0,98	1,30	5,10	1,28
50	1,80	1,70	1,80	7,20	2,07
65	3,40	3,20	3,40	-	3,69
80	4,20	4,10	4,40	-	4,60

Peso en kg

Cuerpo de asiento recto

DN	Peso
15	2,2
20	3,0
25	3,7
32	5,3
40	6,3
50	11,5

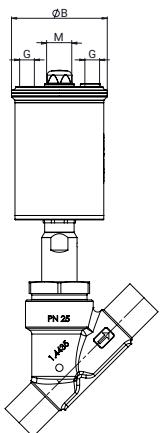
Peso en kg

7.6 Datos técnicos del posicionador

Los datos técnicos y de pedido del posicionador se pueden consultar en la ficha técnica GEMÜ 44A0.

8 Dimensiones

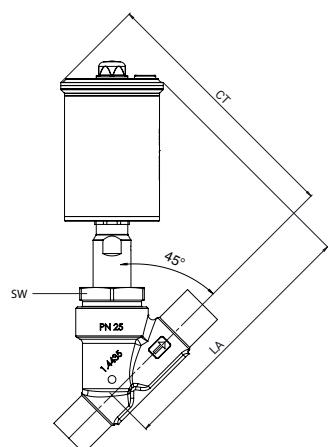
8.1 Dimensiones del actuador



Tamaño del actuador	ØB	M	G
1	50,8 mm	M 12 x 1	G 1/8
2	65 mm	M 16 x 1	G 1/8
3	70 mm	M 16 x 1	G 1/8
4	90 mm	M 26 x 1,5	G 1/4
5	115 mm	M 26 x 1,5	G 1/4
6	140 mm	M 26 x 1,5	G 1/4

8.2 Dimensiones de montaje

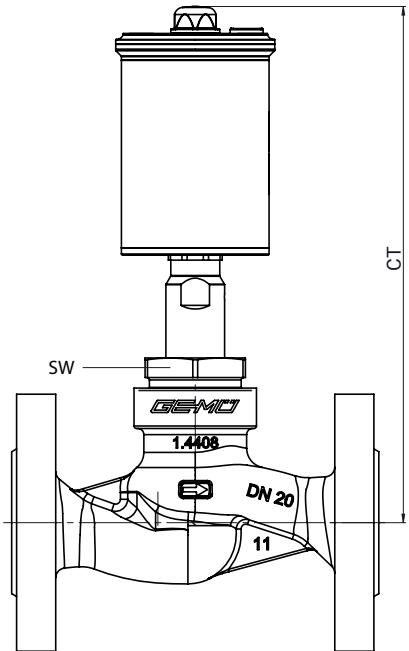
8.2.1 Válvula con cuerpo de asiento inclinado



DN	SW	Tamaño del actuador 1	Tamaño del actuador 2	Tamaño del actuador 3	Tamaño del actuador 4	Tamaño del actuador 5	Tamaño del actuador 6
		CT/LA	CT/LA	CT/LA	CT/LA	CT/LA	CT/LA
8	36						
10	36	138,0	155,0	160,5			
15	36	142,0	158,5	163,6			
20	41	146,5	164,0	196,5			
25	46	151,3	168,2	173,3	221,1	243,3	
32	55	-	175,7	180,7	228,5	250,7	264,8
40	60	-		186,4	234,2	256,4	270,5
50	55	-		194,7	241,8	264,0	278,0
65	75					278,8	292,9
80	75						307,7

Dimensiones en mm

8.2.2 Válvula con cuerpo de asiento recto

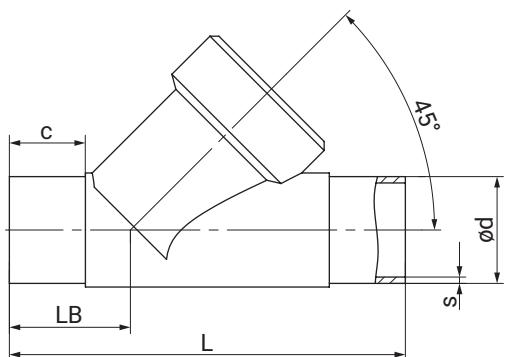


DN	SW	Tamaño del actuador 1	Tamaño del actuador 2	Tamaño del actuador 3	Tamaño del actuador 4	Tamaño del actuador 5	Tamaño del actuador 6
		CT/LA	CT/LA	CT/LA	CT/LA	CT/LA	CT/LA
15	36	178,5	197,8	203,3			
20	41	185,9	205,0	210,6			
25	46	196,5	215,6	221,0	285,3	304,3	311,8
32	55	-	220,0	225,6	289,8	308,8	316,3
40		-	-	237,1	301,3	320,3	327,8
50		-	-	245,1	328,0	328,0	335,5

Dimensiones en mm

8.3 Dimensiones de cuerpos

8.3.1 Tubo para soldar EN/ISO/ANSI/ASME/SMS (código 17, 60)



Tipo de conexión tubo para soldar EN/ISO/ASME (código 17, 60)¹⁾, material de microfusión (código 37)²⁾

DN	NPS	c (min)		Ød		L	LB	s			
		Tipo de conexión						Tipo de conexión			
		17	60	17	60			17	60		
15	1/2"	18,0	18,0	19,0	21,3	100,0	33,0	1,5	1,6		
20	3/4"	18,0	18,0	23,0	26,9	108,0	33,0	1,5	1,6		
25	1"	18,0	18,0	29,0	33,7	112,0	32,0	1,5	2,0		
32	1 1/4"	18,0	18,0	35,0	42,4	137,0	39,0	1,5	2,0		
40	1 1/2"	19,0	18,0	41,0	48,3	146,0	40,0	1,5	2,0		
50	2"	20,0	20,0	53,0	60,3	160,0	38,0	1,5	2,0		
65	2 1/2"	52,5	47,0	70,0	76,1	290,0	96,0	2,0	2,0		
80	3"	50,0	46,5	85,0	88,9	310,0	95,0	2,0	2,3		

Tipo de conexión tubo para soldar ASME/SMS (código 37, 59)¹⁾, material de microfusión (código 37)²⁾

DN	NPS	c (min)		Ød		L	LB	s			
		Tipo de conexión						Tipo de conexión			
		37	59	37	59			37	59		
65	2 1/2"	58	58	63,5	63,5	290,0	96,0	1,6	1,65		
80	3"	58	58	76,1	76,2	310,0	95,0	1,6	1,65		

Dimensiones en mm

1) Tipo de conexión

Código 17: Tubo para soldar EN 10357 serie A/DIN 11866 serie A antiguo DIN 11850 serie 2

Código 37: Tubo para soldar SMS 3008

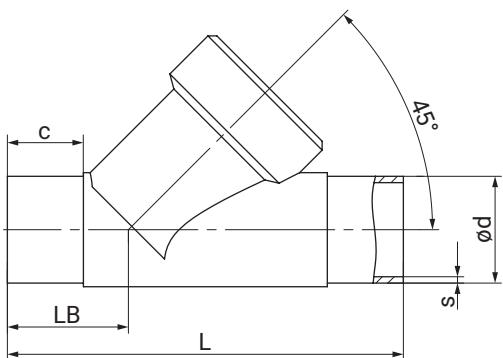
Código 59: Tubo para soldar ASME BPE/DIN EN 10357 serie C (a partir de la edición de 2022)/DIN 11866 serie C

Código 60: Tubo para soldar ISO 1127/DIN EN 10357 serie C (edición de 2014)/DIN 11866 serie B

2) Material del cuerpo de la válvula

Código 37: 1.4408, microfusión

8.3.2 Tubo para soldar EN/ISO/ASME (código 17, 59, 60)



Tipo de conexión tubo para soldar EN/ISO/ASME (código 17, 59, 60)¹⁾, material de microfusión (código C2)²⁾

DN	NPS	c (min)			Ød			L	LB	s				
		Tipo de conexión								Tipo de conexión				
		17	59	60	17	59	60			17	59	60		
8	1/4"	-	-	20	-	-	13,5	105,0	35,5	-	-	1,6		
10	3/8"	20	-	20	13,0	-	17,2	105,0	35,5	1,5	-	1,6		
15	1/2"	20	15	20	19,0	12,70	21,3	105,0	35,5	1,5	1,65	1,6		
20	3/4"	25	25	25	23,0	19,05	26,9	120,0	39,0	1,5	1,65	1,6		
25	1"	24	24	24	29,0	25,40	33,7	125,0	39,5	1,5	1,65	2,0		
32	1 1/4"	27	-	26,1	35,0	-	42,4	155,0	48,0	1,5	-	2,0		
40	1 1/2"	24	23	28,9	41,0	38,10	48,3	160,0	47,0	1,5	1,65	2,0		
50	2"	28,23	28,23	48	53,0	50,80	60,3	180,0	48,0	1,5	1,65	2,0		
65	2 1/2"	52,5	58	52,5	70,0	63,50	76,1	290,0	96,0	2,0	1,65	2,0		
80	3"	50,2	58	46,82	85,0	76,20	88,9	310,0	95,0	2,0	1,65	2,3		

Dimensiones en mm

1) **Tipo de conexión**

Código 17: Tubo para soldar EN 10357 serie A/DIN 11866 serie A antiguo DIN 11850 serie 2

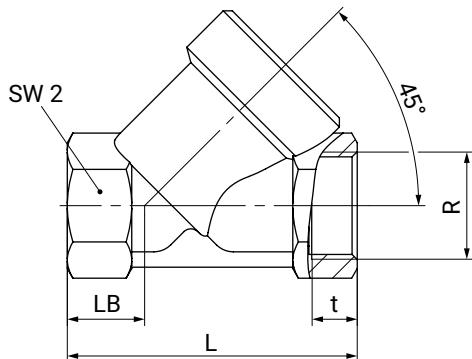
Código 59: Tubo para soldar ASME BPE/DIN EN 10357 serie C (a partir de la edición de 2022)/DIN 11866 serie C

Código 60: Tubo para soldar ISO 1127/DIN EN 10357 serie C (edición de 2014)/DIN 11866 serie B

2) **Material del cuerpo de la válvula**

Código C2: 1.4435, microfusión

8.3.3 Rosca hembra DIN/Rc/NPT forma del cuerpo S (código 1, 3C, 3D)



Tipo de conexión rosca hembra DIN (código 1)¹⁾, material de microfusión (código 37)²⁾

DN	NPS	L	LB	R	SW2	t
10	3/8"	65,0	16,5	G 3/8	27	11,4
15	1/2"	65,0	16,5	G 1/2	27	15,0
20	3/4"	75,0	17,5	G 3/4	32	16,3
25	1"	90,0	24,0	G 1	41	19,1
32	1 1/4"	110,0	33,0	G 1 1/4	50	21,4
40	1 1/2"	120,0	30,0	G 1 1/2	55	21,4
50	2"	150,0	40,0	G 2	70	25,7
65	2 1/2"	190,0	46,0	G 2 1/2	85	30,2
80	3"	220,0	50,0	G 3	100	33,3

Tipo de conexión rosca hembra Rc/NPT (código 3C, 3D)¹⁾, material de microfusión (código 37)²⁾

DN	NPS	L	LB	R		SW2	t		
				Tipo de conexión			Tipo de conexión		
				3C	3D		3C	3D	
15	1/2"	65,0	16,5	Rc 1/2	1/2" NPT	27	15,0	13,6	
20	3/4"	75,0	17,5	Rc 3/4	3/4" NPT	32	16,3	14,1	
25	1"	90,0	24,0	Rc 1	1" NPT	41	19,1	17,0	
32	1 1/4"	110,0	33,0	Rc 1 1/4	1 1/4" NPT	50	21,4	17,5	
40	1 1/2"	120,0	30,0	Rc 1 1/2	1 1/2" NPT	55	21,4	17,3	
50	2"	150,0	40,0	Rc 2	2" NPT	70	25,7	17,8	
65	2 1/2"	190,0	46,0	Rc 2 1/2	2 1/2" NPT	85	30,2	23,7	
80	3"	220,0	50,0	Rc 3	3" NPT	100	33,3	25,8	

Dimensiones en mm

1) Tipo de conexión

Código 1: Rosca hembra DIN ISO 228

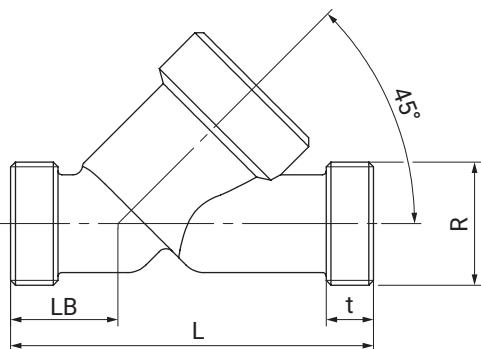
Código 3C: Rosca hembra Rc ISO 7-1, EN 10226-2, JIS B 0203, BS 21, longitud entre caras ETE DIN 3202-4 serie M8

Código 3D: Rosca hembra NPT, longitud entre caras ETE DIN 3202-4 serie M8

2) Material del cuerpo de la válvula

Código 37: 1.4408, microfusión

8.3.4 Rosca macho DIN (código 9)



Tipo de conexión rosca macho DIN (código 9)¹⁾, material de microfusión (código 37)²⁾

DN	L	LB	R	t
15	90,0	25,0	G 3/4	12,0
20	110,0	30,0	G 1	15,0
25	118,0	30,0	G 1 1/4	15,0
32	130,0	38,0	G 1 1/2	13,0
40	140,0	35,0	G 1 3/4	13,0
50	175,0	50,0	G 2 3/8	15,0

Dimensiones en mm

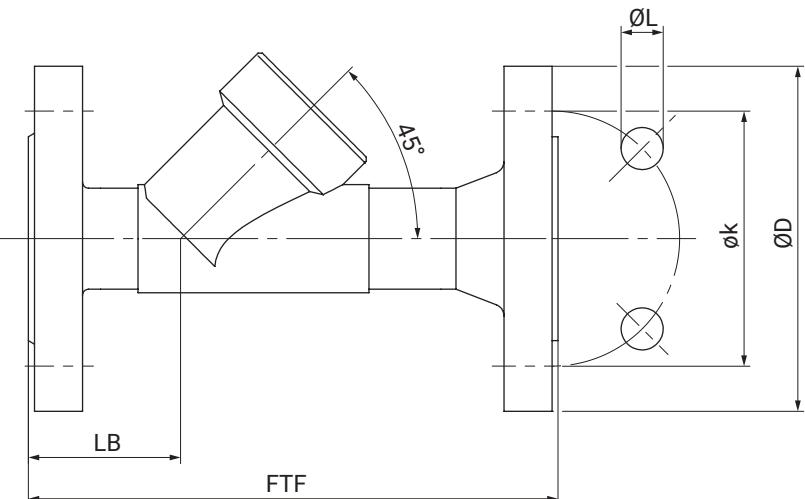
1) **Tipo de conexión**

Código 9: Rosca macho DIN ISO 228

2) **Material del cuerpo de la válvula**

Código 37: 1.4408, microfusión

8.3.5 Brida EN (código 10)



Tipo de conexión brida EN (código 10)¹⁾, material de microfusión (código 37)²⁾

DN	NPS	ϕ D	FTF	ϕ k	ϕ L	LB	n
15	1/2"	95,0	130,0	65,0	14,0	33,0	4
20	3/4"	105,0	150,0	75,0	14,0	45,0	4
25	1"	115,0	160,0	85,0	14,0	44,0	4
32	1 1/4"	140,0	180,0	100,0	18,0	51,0	4
40	1 1/2"	150,0	200,0	110,0	18,0	52,0	4
50	2"	165,0	230,0	125,0	18,0	50,0	4

Dimensiones en mm

n = número de tornillos

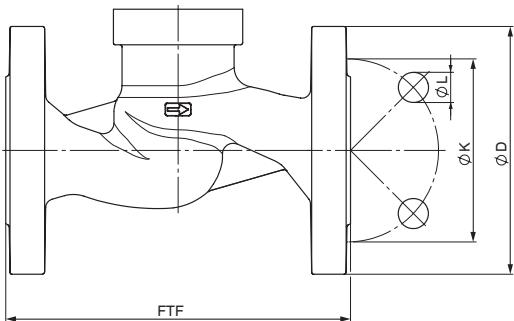
1) **Tipo de conexión**

Código 10: Brida EN 1092, PN 25, forma B, longitud entre bridgas FTF EN 558 serie 1, ISO 5752, serie básica 1

2) **Material del cuerpo de la válvula**

Código 37: 1.4408, microfusión

8.3.6 Brida EN (código 8)



Tipo de conexión brida, longitud EN 558 (código 8)¹⁾, material de microfusión (código 37)²⁾

DN	NPS	Ø D	FTF	Ø k	Ø L	n
50	2"	165,0	230,0	125,0	18,0	4

Tipo de conexión brida, longitud EN 558 (código 8)¹⁾, material de fundición nodular (código 90)²⁾

DN	NPS	Ø D	FTF	Ø k	Ø L	n
15	1/2"	95,0	130,0	65,0	14,0	4
20	3/4"	105,0	150,0	75,0	14,0	4
25	1"	115,0	160,0	85,0	14,0	4
32	1 1/4"	140,0	180,0	100,0	18,0	4
40	1 1/2"	150,0	200,0	110,0	18,0	4
50	2"	165,0	230,0	125,0	18,0	4

Dimensiones en mm

n = número de tornillos

1) **Tipo de conexión**

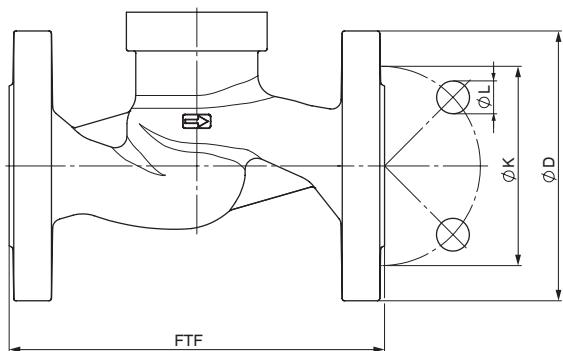
Código 8: Brida EN 1092, PN 16, forma B, longitud entre bridas FTF EN 558 serie 1, ISO 5752, serie básica 1

2) **Material del cuerpo de la válvula**

Código 37: 1.4408, microfusión

Código 90: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)

8.3.7 Brida EN (código 11, 48)



DN 15 - 50 (código 48)

DN 40, 50 (código 11)

Tipo de conexión brida, longitud EN 558 (código 11)¹⁾, material de microfusión (código 37)²⁾

DN	NPS	ø D	FTF	ø k	ø L	n
15	1/2"	95,0	130,0	65,0	14,0	4
20	3/4"	105,0	150,0	75,0	14,0	4
25	1"	115,0	160,0	85,0	14,0	4
32	1 1/4"	140,0	180,0	100,0	18,0	4
40	1 1/2"	150,0	200,0	110,0	18,0	4
50	2"	165,0	230,0	125,0	18,0	4

Tipo de conexión brida, longitud EN 558 (código 48)¹⁾, material de microfusión (código 37)²⁾

DN	NPS	ø D	FTF	ø k	ø L	n
15	1/2"	95,0	108,0	70,0	15,0	4
20	3/4"	100,0	117,0	75,0	15,0	4
25	1"	125,0	127,0	90,0	19,0	4
40	1 1/2"	140,0	165,0	105,0	19,0	4
50	2"	155,0	203,0	120,0	19,0	4

Dimensiones en mm

n = número de tornillos

1) Tipo de conexión

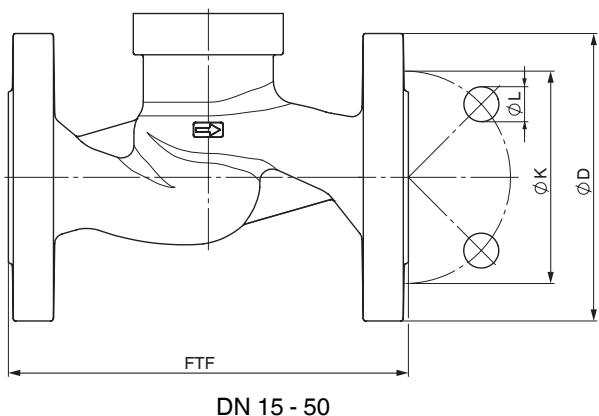
Código 11: Brida EN 1092, PN 40, forma B, longitud entre bridas FTF EN 558 serie 1, ISO 5752, serie básica 1

Código 48: Brida JIS 20K, Longitud entre bridas FTF EN 558 serie 10, ASME/ANSI B16.10 tabla 1, columna 16, DN 50 perforada según JIS 10K

2) Material del cuerpo de la válvula

Código 37: 1.4408, microfusión

8.3.8 Brida ANSI Class (código 39)



Tipo de conexión brida, longitud EN 558 (código 39)¹⁾, material de microfusión (código 37), material de fundición nodular (código 90)²⁾

DN	NPS	ϕ D	FTF	ϕ k	ϕ L	n
15	1/2"	90,0	130,0	60,3	15,9	4
20	3/4"	100,0	150,0	69,9	15,9	4
25	1"	110,0	160,0	79,4	15,9	4
32	1 1/4"	115,0	180,0	88,9	15,9	4
40	1 1/2"	125,0	200,0	98,4	15,9	4
50	2"	150,0	230,0	120,7	19,0	4

Dimensiones en mm

n = número de tornillos

1) **Tipo de conexión**

Código 39: Brida ANSI Class 125/150 RF, longitud entre bridas FTF EN 558 serie 1, ISO 5752, serie básica 1

2) **Material del cuerpo de la válvula**

Código 37: 1.4408, microfusión

Código 90: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)

9 Indicaciones del fabricante

9.1 Suministro

- Comprobar la mercancía inmediatamente tras su recepción para verificar que esté completa y no presente daños. El funcionamiento del producto se comprueba en fábrica. El conjunto del suministro se puede ver en la documentación de envío, y la versión, en el número de pedido.

9.2 Embalaje

El producto está empaquetado en un cartón. El cartón puede reciclarse como papel.

9.3 Transporte

1. Transportar el producto con un equipo de carga adecuado, sin tirarlo y manipulándolo con cuidado.
2. Tras el montaje, eliminar el material de embalaje para transporte de acuerdo a las leyes medioambientales locales o nacionales vigentes.

9.4 Almacenaje

1. Stocker le produit protégé contre la poussière, au sec et dans l'emballage d'origine.
2. Éviter les UV et les rayons solaires directs.
3. Ne pas dépasser la température maximum de stockage (voir chapitre « Données techniques »).
4. Ne pas stocker de solvants, produits chimiques, acides, carburants et produits similaires dans le même local que des produits GEMÜ et leurs pièces détachées.
5. Fermer les raccords d'air comprimé avec des capuchons de protection ou des bouchons de fermeture.

10 Montaje en tubería

10.1 Preparación del montaje

⚠ AVISO	
	<p>Peligro de aplastamiento debido a las piezas móviles cuando la válvula no está instalada.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Los miembros superiores pueden introducirse en las aberturas del cuerpo de la válvula o entre el actuador y el plato de la válvula al trabajar en ella. ● Asegurarse de que la válvula se encuentre en su posición final correspondiente (cerrado en caso de NC o abierto en caso de NO). ● No introducir la mano en la zona de aprisionamiento a través de las aberturas del cuerpo de la válvula. ● Al desmontar la válvula, no introducir las manos entre el actuador y el plato de la válvula al mover la válvula.

⚠ AVISO	
	<p>¡Instrumentos bajo presión!</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Riesgo de lesiones muy graves o muerte ● Despresurizar la instalación o el componente. ● Vaciar por completo la instalación o el componente.

⚠ CUIDADO	
	<p>¡Componentes calientes en la instalación!</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Riesgo de quemaduras ● Trabajar únicamente en la instalación fría.

⚠ CUIDADO	
	<p>Peligro de lesión debido a las piezas móviles cuando la válvula no está instalada.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ El eje de la válvula y el plato de la válvula son piezas móviles que se mueven con mucha fuerza. Esto puede provocar lesiones al trabajar en la válvula. ● Tener cuidado con las piezas móviles al manejar el actuador. ● No introducir las manos entre el plato de la válvula, el eje de la válvula y los componentes de instalaciones transformados. ● Las actividades de mantenimiento deben ser realizadas únicamente por personal cualificado debidamente instruido.

INDICACIÓN
Uso como escalón. <ul style="list-style-type: none"> ► Daños en el producto. ● Elegir el lugar de instalación de tal forma que el producto no se pueda usar a modo de escalón. ● No utilizar el producto como escalón ni como apoyo

INDICACIÓN
iAptitud del producto! <ul style="list-style-type: none"> ► El producto tiene que ser apto para las condiciones de trabajo del sistema de tuberías (fluído, concentración del fluido, temperatura y presión), así como para las respectivas condiciones ambientales.

INDICACIÓN
iHerramientas! <ul style="list-style-type: none"> ► Las herramientas necesarias para la instalación y el montaje no están incluidas en el conjunto del suministro. ● Utilizar herramientas adecuadas, seguras y que funcionen correctamente. <ol style="list-style-type: none"> 1. Garantizar la aptitud del producto para la respectiva aplicación. 2. Comprobar los datos técnicos del producto y de los materiales. 3. Tener preparadas herramientas apropiadas. 4. Respetar el uso de equipamiento de protección adecuado según la normativa aplicable para el usuario de la instalación. 5. Respetar las normas pertinentes para conexiones. 6. Los trabajos de montaje deben encomendarse a personal cualificado debidamente instruido. 7. Poner fuera de servicio la instalación o el componente. 8. Asegurar la instalación o el componente contra una nueva puesta en marcha no deseada. 9. Despresurizar la instalación o el componente. 10. Vaciar por completo la instalación o el componente y dejar que se enfrie hasta que la temperatura caiga por debajo de la temperatura de evaporación del fluido y pueda excluirse un riesgo de escaldamiento. 11. Descontaminar, limpiar y ventilar correctamente la instalación o el componente. 12. Tender las tuberías de tal forma que las fuerzas de empuje y de curvatura, así como las vibraciones y las tensiones, se mantengan alejadas del producto. 13. Montar el producto solamente entre tuberías bien alineadas y adecuadas, que encajen entre sí (véase el siguiente capítulo). 14. Respetar la dirección de flujo (véase el capítulo «Dirección de flujo»).
10.2 Posición de montaje

El producto se puede montar en cualquier posición.

10.3 Montaje con rosca hembra

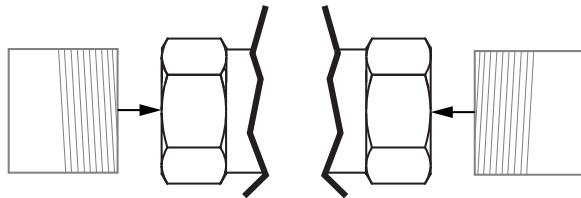


Fig. 1: Rosca hembra

INDICACIÓN
Sellador de rosca <ul style="list-style-type: none"> ► El sellador de rosca no se incluye en el conjunto del suministro. ● Usar un sellador de rosca adecuado.

1. Tener preparado el sellador de rosca.
2. Efectuar la preparación del montaje (véase el capítulo «Preparación del montaje»).
3. Enroscar las conexiones roscadas en la tubería según las normas válidas.
4. Atornillar el cuerpo del producto a la tubería y utilizar un sellador de rosca adecuado.
5. Volver a colocar o poner en funcionamiento todos los dispositivos de seguridad y protección.

10.4 Montaje con rosca macho

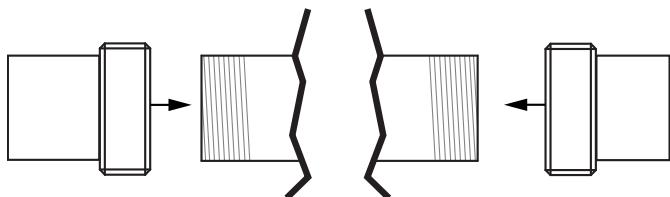


Fig. 2: Rosca macho

INDICACIÓN
Sellador de rosca <ul style="list-style-type: none"> ► El sellador de rosca no se incluye en el conjunto del suministro. ● Usar un sellador de rosca adecuado.

1. Tener preparado el sellador de rosca.
2. Efectuar la preparación del montaje (véase el capítulo «Preparación del montaje»).
3. Enroscar la tubería en las conexiones roscadas del cuerpo de la válvula según las normas válidas.
 - ⇒ Utilizar un sellador de rosca adecuado.
4. Volver a colocar o poner en funcionamiento todos los dispositivos de seguridad y protección.

10.5 Montaje con tubo para soldar

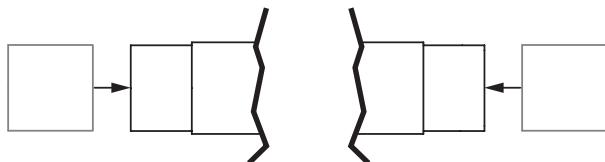


Fig. 3: Tubo para soldar

- Efectuar la preparación del montaje (véase el capítulo «Preparación del montaje»).
- Respetar las normas de soldadura.
- Desmontar el actuador con el diafragma antes de soldar el cuerpo de la válvula (véase el capítulo "Desmontaje del actuador").
- Soldar el cuerpo del producto en la tubería.
- Dejar que los tubos para soldar se enfrién.
- Volver a ensamblar el cuerpo de la válvula y el actuador con el diafragma (véase el capítulo "Montaje del actuador").
- Volver a colocar o poner en funcionamiento todos los dispositivos de seguridad y protección.
- Limpiar la instalación.

10.6 Montaje con conexión de brida

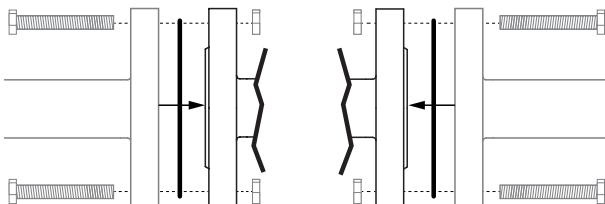


Fig. 4: Conexión de brida

INDICACIÓN

Sellador

- El sellador no se incluye en el conjunto del suministro.
- Usar un sellador adecuado.

INDICACIÓN

Elementos de unión

- Los elementos de unión no están incluidos en el conjunto del suministro.
- Utilizar elementos de unión fabricados en materiales autorizados.
- Respetar el par de apriete admitido de los tornillos.

- Tener preparado el sellador.
- Efectuar la preparación del montaje (véase el capítulo «Preparación del montaje»).
- Comprobar que las superficies de obturación y las bridas de conexión estén limpias y no presenten daños.
- Alinear las bridas con cuidado antes de atornillarlas.
- Sujetar con bridas el producto en posición centrada entre las tuberías.

- Centrar las juntas.

- Unir la brida de la válvula y la brida del tubo usando tornillos y sellador adecuados.
- Utilizar todos los agujeros de las bridas.
- Volver a colocar o poner en funcionamiento todos los dispositivos de seguridad y protección.

10.7 Montaje con conexión tipo Clamp

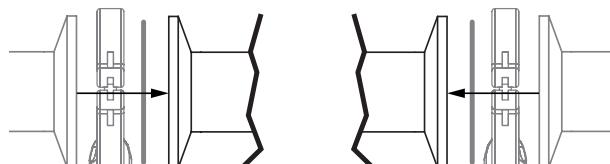


Fig. 5: Conexión tipo Clamp

INDICACIÓN

¡Junta y abrazadera!

- La junta y la abrazadera de las conexiones tipo Clamp no se incluyen en el conjunto del suministro.

- Tener preparada la junta y la abrazadera.
- Efectuar la preparación del montaje (véase el capítulo "Preparación del montaje").
- Introducir una junta apropiada entre el cuerpo del producto y la conexión del tubo.
- Unir la junta entre el cuerpo del producto y la conexión del tubo con la abrazadera.
- Volver a colocar o poner en funcionamiento todos los dispositivos de seguridad y protección.

10.8 Tras el montaje

- Volver a colocar o poner en funcionamiento todos los dispositivos de seguridad y protección.

10.9 Uso

Indicador óptico de posición



11 Conexiones neumáticas

11.1 Función de mando

Existen las siguientes funciones de mando:

Función de mando 1

Normalmente cerrado (NC):

Estado de reposo de la válvula: cerrada por muelles. Al activar el actuador (conexión 1), se abre la válvula. Al desactivarse el actuador (fallo de aire), la válvula se cierra por fuerza de los muelles.

Función de mando 2

Normalmente abierto (NO):

Estado de reposo de la válvula: normalmente abierta por muelles. Al activarse el actuador (conexión 2), se cierra la válvula. Al desactivarse el actuador (fallo de aire), la válvula se abre por fuerza de los muelles.

Función de mando 3

Doble efecto (DA):

Estado de reposo de la válvula: ninguna posición básica definida. Apertura y cierre de la válvula al activar las correspondientes conexiones del fluido de pilotaje (conexión 1: abrir/conexión 2: cerrar).

Función de mando	Conexiones	
	1	2
1 (NC)	+	-
2 (NO)	-	+
3 (DA)	+	+

+ = disponible/- = no disponible
(conexiones 1/2, ver figura)

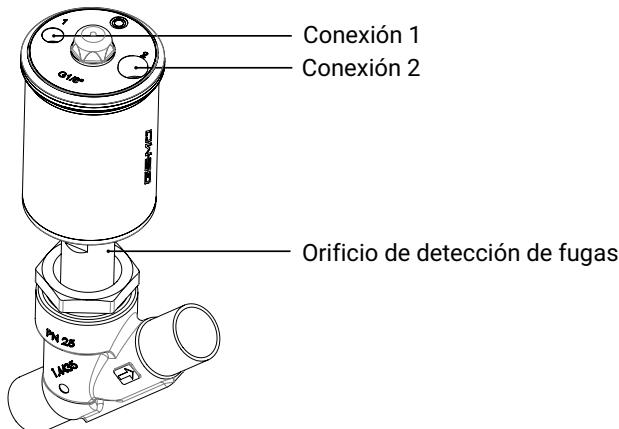


Fig. 6: GEMÜ S40

11.2 Conexión del fluido de pilotaje

Conexiones del fluido de pilotaje

Tamaño del actuador	Conexión
1-3	G 1/8
4-6	G 1/4

- Utilizar piezas de conexión aptas.
- Unir las conexiones de pilotaje —evitando torsiones y nudos— con una pieza de conexión.

12 Puesta en servicio

- Comprobar la hermeticidad y el funcionamiento del producto (cerrar el producto y volver a abrirlo).
- En instalaciones nuevas y después de reparaciones, limpiar el sistema de tuberías (para ello se debe abrir por completo el producto).
 - ⇒ Se han retirado los materiales extraños perjudiciales.
 - ⇒ El producto está listo para su uso.
- Poner el producto en servicio.

13 Funcionamiento

⚠ AVISO



¡Riesgo de quemaduras, superficies calientes!

- El cuerpo y la carcasa de la válvula se pueden calentar durante el funcionamiento y provocar quemaduras.
- Antes de trabajar en la válvula, dejar que el cuerpo y la carcasa de la válvula se enfrién.
- Llevar guantes de protección apropiados.

⚠ CUIDADO



Peligro de lesión por componentes expulsados.

- Si la presión de control es demasiado alta, los componentes del actuador pueden salir despedidos y provocar lesiones.
- Accionar la válvula únicamente con las presiones de control máximas especificadas en las instrucciones de uso.

INDICACIÓN

Exceso de la presión máxima permitida.

- Daños en el producto
- Disponer medidas de protección contra el exceso de la presión máxima permitida debido a posibles golpes de presión (golpes de ariete).

Operar el producto según la función de mando (véase también el capítulo «Conexiones neumáticas»).

13.1 Función de mando 1

En estado de reposo, el producto se mantiene cerrado por la fuerza de los muelles.

- Activar el actuador por medio de la conexión del fluido de pilotaje 1.
 - ⇒ El producto se abre.
- Ventilar el actuador por medio de la conexión del fluido de pilotaje 1.
 - ⇒ El producto se cierra.

13.2 Función de mando 2

En estado de reposo, el producto se mantiene abierto por la fuerza de los muelles.

1. Activar el actuador por medio de la conexión del fluido de pilotaje 2.
 - ⇒ El producto se cierra.
2. Ventear el actuador por medio de la conexión del fluido de pilotaje 2.
 - ⇒ El producto se abre.

13.3 Función de mando 3

En estado de reposo, el producto no tiene ninguna posición básica definida.

1. Activar el actuador por medio de la conexión del fluido de pilotaje 1.
 - ⇒ El producto se abre.
2. Activar el actuador por medio de la conexión del fluido de pilotaje 2.
 - ⇒ El producto se cierra.

14 Eliminación del fallo

⚠ AVISO	
	<p>Fuga de fluidos peligrosos en caso de juntas/juntas de estanqueidad defectuosas.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Peligro de lesión por contacto con fluidos nocivos. ● Sustituir las juntas/juntas de estanqueidad cuando se hayan alcanzado los límites de vida útil. ● Utilizar un equipamiento de protección adecuado cuando se trabaje con el producto, en función del fluido de trabajo utilizado.

⚠ AVISO	
	<p>Debe mantenerse la temperatura ambiente.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Peligro de daños por la influencia en el funcionamiento del producto. ● El producto solo puede utilizarse en entornos en los que se mantengan las temperaturas ambiente especificadas. ● Antes de la puesta en marcha y durante todo el tiempo operativo de la válvula, hay que comprobar el estado técnico y el funcionamiento. Definir los intervalos temporales para el control, teniendo en cuenta las cargas operativas o los reglamentos y las normativas para la aplicación, y realizar el control regularmente. ⇒ La junta de estanqueidad es una pieza de desgaste. Montar la junta de estanqueidad adecuada para el producto (adecuado para el fluido, la concentración del fluido, la temperatura y la presión).

Fallo	Causa del fallo	Eliminación del fallo
Sale fluido de pilotaje por la conexión 2* en la función de mando NC (véase el capítulo «Funciones de mando»)	Junta de pistón no hermética	Sustituir el actuador, así como la pieza intermedia, y comprobar si el fluido de pilotaje presenta suciedad.
Sale fluido de pilotaje por el orificio de detección de fugas	Junta del eje no hermética	Sustituir el actuador, así como la pieza intermedia, y comprobar si el fluido de pilotaje presenta suciedad.
Sale fluido de trabajo por el orificio de detección de fugas	Estopada dañada	Sustituir la pieza intermedia
El producto no abre, o no lo hace por completo	Presión de control demasiado baja (en función de mando NC)	Operar el producto con la presión de control indicada en la ficha técnica
	Electroválvula de pilotaje dañada	Comprobar y sustituir la electroválvula de pilotaje
	Fluido de pilotaje sin conectar	Conexión del fluido de pilotaje

Fallo	Causa del fallo	Eliminación del fallo
El producto no es hermético en el paso (no cierra, o no lo hace por completo)	Junta del eje o junta del pistón no herméticas	Sustituir el actuador y comprobar si el fluido de pilotaje presenta suciedad
	Actuador defectuoso	Sustituir el actuador
	Presión de trabajo demasiado alta	Operar el producto con la presión de trabajo indicada en la ficha técnica
	Junta del asiento dañada	Comprobar si la junta del asiento presenta daños y sustituirla si es necesario
	Muelle del actuador dañado (en función de mando NC)	Sustituir el actuador
El producto no es hermético en el cuerpo paso recto (no cierra, o no lo hace por completo)	Cuerpo de la válvula no hermético o dañado	Comprobar si el cuerpo de la válvula presenta daños y sustituir la válvula si es necesario
	Residuos entre la junta del asiento y el cuerpo de la válvula	Desmontar el actuador, eliminar los residuos, comprobar la junta del asiento y el cuerpo de la válvula en busca de daños; sustituir el actuador si es necesario
El producto no es hermético entre la pieza intermedia y el cuerpo de la válvula	Rosca de apriete suelta	Reapretar la rosca de apriete
	Arandela obturadora defectuosa	Comprobar en busca de daños en la arandela obturadora y las superficies de obturación correspondientes; si es necesario, sustituir las piezas
Unión cuerpo de válvula-tubería no hermética	Montaje incorrecto	Comprobar el montaje cuerpo de la válvula en la tubería
Cuerpo de la válvula no hermético	Cuerpo de la válvula dañado o corroído	Comprobar si el cuerpo de la válvula presenta daños y sustituir el cuerpo de la válvula si es necesario

15 Inspección y mantenimiento

⚠ AVISO



Peligro de aplastamiento debido a las piezas móviles cuando la válvula no está instalada.

- ▶ Los miembros superiores pueden introducirse en las aberturas del cuerpo de la válvula o entre el actuador y el plato de la válvula al trabajar en ella.
- Asegurarse de que la válvula se encuentre en su posición final correspondiente (cerrado en caso de NC o abierto en caso de NO).
- No introducir la mano en la zona de aprisionamiento a través de las aberturas del cuerpo de la válvula.
- Al desmontar la válvula, no introducir las manos entre el actuador y el plato de la válvula al mover la válvula.

⚠ AVISO



¡Instrumentos bajo presión!

- ▶ Riesgo de lesiones muy graves o muerte
- Despresurizar la instalación o el componente.
- Vaciar por completo la instalación o el componente.

⚠ AVISO



Peligro de lesión debido a las piezas móviles cuando la válvula no está instalada.

- ▶ El eje de la válvula y el plato de la válvula son piezas móviles que se mueven con mucha fuerza. Esto puede provocar lesiones al trabajar en la válvula.
- Tener cuidado con las piezas móviles al manejar el actuador.
- No introducir las manos entre el plato de la válvula, el eje de la válvula y los componentes de instalaciones transformados.
- Las actividades de mantenimiento deben ser realizadas únicamente por personal cualificado debidamente instruido.

⚠ CUIDADO



¡Componentes calientes en la instalación!

- ▶ Riesgo de quemaduras
- Trabajar únicamente en la instalación fría.

INDICACIÓN

Uso de piezas de recambio incorrectas

- ▶ Daños en el producto GEMÜ
- ▶ Se extingue la responsabilidad del fabricante y se pierden los derechos de garantía.
- Utilizar solo piezas originales de GEMÜ.

1. Respetar el uso de equipamiento de protección adecuado según la normativa aplicable para el usuario de la instalación.

2. Poner fuera de servicio la instalación o el componente.

3. Asegurar contra una nueva puesta en marcha no deseada.

4. Despresurizar la instalación o el componente.

El usuario tiene que realizar periódicamente controles visuales de las válvulas de acuerdo con las condiciones de trabajo y el potencial de peligro para evitar faltas de hermeticidad y posibles daños. Igualmente, se debe desmontar la válvula a los intervalos debidos y comprobar el desgaste.

15.1 Componentes

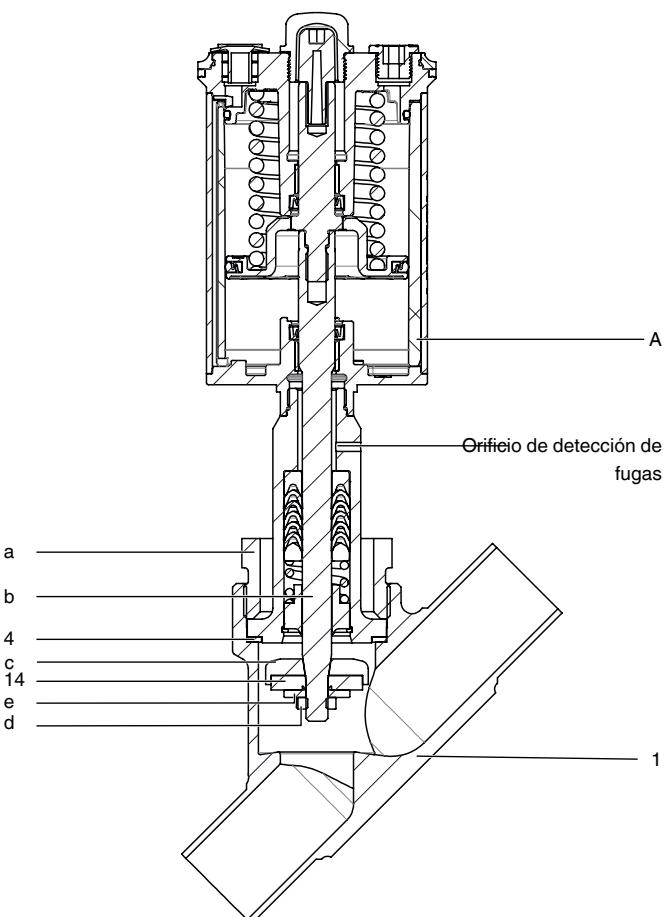


Fig. 7: Componentes GEMÜ S40

Posición	Denominación
A	Actuador
a	Rosca de apriete
b	Husillo de válvula
c	Plato de la válvula
d	Tuerca hexagonal

Posición	Denominación
e	Arandela de sujeción
1	Cuerpo de la válvula
4	Arandela obturadora
14	Junta del asiento

15.2 Piezas de recambio

Ítem en la lista de piezas	Denominación	Referencia de pedidos
A	Actuador	AS40
1	Cuerpo de la válvula	K5xx
4	Anillo de obturación	SVS
14	Junta del asiento	

15.3 Desmontaje del actuador

⚠ AVISO



Peligro de aplastamiento debido a las piezas móviles cuando la válvula no está instalada.

- ▶ Los miembros superiores pueden introducirse en las aberturas del cuerpo de la válvula o entre el actuador y el plato de la válvula al trabajar en ella.
- Asegurarse de que la válvula se encuentre en su posición final correspondiente (cerrado en caso de NC o abierto en caso de NO).
- No introducir la mano en la zona de aprisionamiento a través de las aberturas del cuerpo de la válvula.
- Al desmontar la válvula, no introducir las manos entre el actuador y el plato de la válvula al mover la válvula.

INDICACIÓN
▶ Despues del desmontaje, eliminar la suciedad de todas las piezas (no deteriorar las piezas). Comprobar si las piezas presentan daños; sustituirlas si es necesario (utilizar solo piezas originales de GEMÜ).

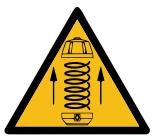
15.4 Sustitución de las juntas

INDICACIÓN

Arandela obturadora

- Sustituir la arandela obturadora 4 cada vez que se desmonte/monte el actuador.
1. Desmontar el actuador A (véase el capítulo "Desmontaje del actuador").
 2. Retirar la arandela obturadora 4 del cuerpo de la válvula.
 3. Aflojar la tuerca hexagonal d del eje de la válvula b (sujetar eje de la válvula b con una herramienta adecuada que no dañe la superficie del eje).
 4. Retirar la arandela de sujeción e.
 5. Quitar la junta del asiento 14.
 6. Eliminar la suciedad de todas las piezas (no deteriorar las piezas).
 7. Colocar la nueva junta del asiento 14.
 8. Introducir la arandela de sujeción e.
 9. Aplicar un sellador adecuado sobre la rosca del eje de la válvula b.
 10. Fijar el eje de la válvula b con la tuerca hexagonal d (sujetar eje de la válvula b con una herramienta adecuada que no dañe la superficie del eje).
 11. Colocar la nueva arandela obturadora 4 en el cuerpo de la válvula 1.
 12. Montar el actuador A (véase el capítulo "Montaje del actuador").

⚠ CUIDADO



¡El actuador está sometido a presión de muelle!

- ▶ Peligro de lesión por componentes que salgan despedidos.
- No abrir el actuador.
- Devolver el actuador a GEMÜ para su mantenimiento.

1. Colocar el actuador A en posición abierta.
2. Aflojar la rosca de apriete a.
3. Desmontar el actuador A del cuerpo de la válvula 1.
4. Desconectar el actuador A de las conexiones de pilotaje.
5. Eliminar la suciedad de todas las piezas (no deteriorar las piezas).
6. Comprobar si las piezas presentan daños, sustituirlas si es necesario (utilizar solo piezas originales de GEMÜ).

15.5 Montaje del actuador

AVISO 	
	<p>Peligro de aplastamiento debido a las piezas móviles cuando la válvula no está instalada.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Los miembros superiores pueden introducirse en las aberturas del cuerpo de la válvula o entre el actuador y el plato de la válvula al trabajar en ella. ● Asegurarse de que la válvula se encuentre en su posición final correspondiente (cerrado en caso de NC o abierto en caso de NO). ● No introducir la mano en la zona de aprisionamiento a través de las aberturas del cuerpo de la válvula. ● Al desmontar la válvula, no introducir las manos entre el actuador y el plato de la válvula al mover la válvula.

1. Colocar el actuador **A** en posición abierta.
2. Lubricar la rosca de la rosca de apriete **a** con un lubricante adecuado.
3. Colocar el actuador **A** sobre el cuerpo de la válvula **1** a aprox. 90° antes de la posición final de las conexiones del fluido de pilotaje y apretarlo a mano con la rosca de apriete **a**.
4. Atornillar la rosca de apriete **a** con una llave de boca (pares de apriete, véase la tabla). El actuador **A** gira aprox. 90° en el sentido de las agujas del reloj hasta la posición deseada.
5. Colocar el actuador **A** en posición cerrada.
6. Comprobar la hermeticidad y el funcionamiento de la válvula completamente montada.

Diámetro nominal [DN]	Tamaño del actuador	Par de apriete [Nm]
DN 8	1, 2, 3	90
DN 10	1, 2, 3	90
DN 15	1, 2, 3	90
DN 20	1, 2, 3	100
DN 25	1, 2, 3	120
DN 32	2, 3	120
DN 40	3	150
DN 50	3	200

16 Desmontaje de la tubería

1. Realizar el desmontaje en orden inverso al de montaje.
2. Desactivar el fluido de pilotaje.
3. Desenchufar la conexión (o conexiones) de pilotaje.
4. Desmontar el producto. Respetar las advertencias y las instrucciones de seguridad.

17 Retirada

1. Comprobar que no haya restos adheridos ni desprendimiento de gases procedentes de fluidos difundidos.
2. Desechar todas las piezas de acuerdo con las normativas de eliminación y medioambientales locales.

18 Devolución

Debido a normativas legales para la protección del medio ambiente y del personal, es necesario que se adjunte a la documentación de envío la declaración de devolución completamente cumplimentada y firmada. Solo se tramitará la devolución si esta declaración está completamente cumplimentada. En caso de que el producto no incluya declaración de devolución, no se podrá realizar ningún abono ni reparación, sino que se procederá a una eliminación con costes a cargo del cliente.

1. Limpiar el producto.
2. Solicitar la declaración de devolución a GEMÜ.
3. Rellenar por completo la declaración de devolución.
4. Enviar el producto con la declaración de devolución cumplimentada a GEMÜ.

19 EU Declaration of Incorporation

Version 1.0



Original EU-Einbauerklärung

EU Declaration of Incorporation

Wir, die Firma

GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
 Fritz-Müller-Straße 6-8
 74653 Ingelfingen
 Deutschland

We, the company

erklären hiermit in alleiniger Verantwortung, dass die nachfolgend bezeichneten Produkte den Vorschriften der genannten Richtlinien entspricht.

hereby declare under our sole responsibility that the below-mentioned products complies with the regulations of the mentioned Directives.

Produkt: GEMÜ S40

Product: GEMÜ S40

Produktnname: Pneumatisch betätigtes Sitzventil

Product name: Pneumatically operated globe valve

Die unvollständige Maschine darf erst dann in Betrieb genommen werden, wenn gegebenenfalls festgestellt wurde, dass die Maschine, in die die unvollständige Maschine eingebaut werden soll, den Bestimmungen der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG entspricht.

The partly completed machinery may be commissioned only if it has been determined, if necessary, that the machinery into which the partly completed machinery is to be installed meets the provisions of the Machinery Directive 2006/42/EC.

Richtlinien:

MD 2006/42/EG¹⁾

Folgende harmonisierte Normen (oder Teile hieraus) wurden angewandt:

The following harmonized standards (or parts thereof) have been applied:

EN ISO 12100:2010

Folgende grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsschutzanforderungen der EG-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, Anhang I wurden angewandt und eingehalten:

The following essential health and safety requirements of the EC Machinery Directive 2006/42/EC, Annex I have been applied or adhered to:

1.1.2.; 1.1.3.; 1.1.5.; 1.3.2.; 1.3.3.; 1.3.4.; 1.3.7.; 1.5.13.; 1.5.2.; 1.5.3.; 1.5.4.; 1.5.5.; 1.5.8.; 1.5.9.; 1.6.1.; 1.6.3.; 1.6.4.; 1.6.5.; 1.7.1.; 1.7.1.1.; 1.7.2.; 1.7.3.; 1.7.4.; 1.7.4.1.; 1.7.4.2.; 1.7.4.3.

¹⁾ MD 2006/42/EG

Bemerkungen:

Es wird erklärt, dass die speziellen technischen Unterlagen gemäß Anhang VII Teil B erstellt wurden. Der Hersteller verpflichtet sich, einzelstaatlichen Stellen auf begründetes Verlangen die speziellen technischen Unterlagen zu der unvollständigen Maschine zu übermitteln. Diese Übermittlung erfolgt elektronisch. Die gewerblichen Schutzrechte bleiben hiervon unberührt!

¹⁾ MD 2006/42/EG

Remarks:

We also declare that the specific technical documents have been created in accordance with part B of Annex VII. The manufacturer undertakes to transmit relevant technical documents on the partly completed machinery to the national authorities in response to a reasoned request. This communication takes place electronically. This does not affect the industrial property rights.

i.V. M. Barghoorn
Leiter Globale Technik

Ingelfingen, 13.09.2024

20 EU Declaration of Conformity

Version 2



EU-Konformitätserklärung

EU Declaration of Conformity

Wir, die Firma

GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
 Fritz-Müller-Straße 6-8
 74653 Ingelfingen
 Deutschland

We, the company

erklären hiermit in alleiniger Verantwortung, dass die nachfolgend bezeichneten Produkte den Vorschriften der genannten Richtlinien entspricht.

hereby declare under our sole responsibility that the below-mentioned products complies with the regulations of the mentioned Directives.

Produkt: GEMÜ S40**Product:** GEMÜ S40**Produktnamen:** Pneumatisch betätigtes Sitzventil**Product name:** Pneumatically operated globe valve**Richtlinien/Verordnungen:****Directives/Regulations:**PED 2014/68/EU¹⁾**Folgende harmonisierte Normen (oder Teile hieraus) wurden angewandt:****The following harmonized standards (or parts thereof) have been applied:**

EN 13709:2010

Weitere angewandte Normen:**Further applied norms:**

AD 2000

¹⁾ PED 2014/68/EU

Einteilung gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU, Artikel 4 und Anhang II:
 Fluidklasse 1 (gasförmig oder flüssig),
 Diagramm 6, Kategorie I
 Instabile Gase sind ausgeschlossen.

¹⁾ PED 2014/68/EU

Classification acc. Pressure Equipment Directive 2014/68/EU, Article 4 and Annex II:
 Class 1 fluid (gaseous or liquid)
 Chart 6, Category I
 Unstable gases are excluded.

Benannte Stelle:**Notified body:**

TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
 Am Grauen Stein 1
 51105 Köln

TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
 Am Grauen Stein 1
 51105 Cologne, Germany

Kennnummer der benannten Stelle: 0035**ID number of the notified body:** 0035**Nr. des QS-Zertifikats:** 01 202 926/Q-02 0036**No. of the QA certificate:** 01 202 926/Q-02 0036**Angewandte(s) Konformitätsbewertungsverfahren:** Modul H**Conformity assessment procedure(s) applied:** Module H**Hinweis für Produkte mit einer Nennweite ≤ DN 25:****Information for products with a nominal size ≤ DN 25:**

Die Produkte werden entwickelt und produziert nach GEMÜ eigenen Verfahrensanweisungen und Qualitätsstandards, welche die Forderungen der ISO 9001 und der ISO 14001 erfüllen. Die Produkte dürfen gemäß Artikel 4, Absatz 3 der Druckgeräte-richtlinie 2014/68/EU keine CE-Kennzeichnung tragen.

The products are developed and produced according to GEMÜ's in-house process instructions and standards of quality which comply with the requirements of ISO 9001 and ISO 14001. According to Article 4, Paragraph 3 of the Pressure Equipment Directive 2014/68/EU, these products must not be identified by a CE-marking.

i.V. M. Barghoorn
 Leiter Globale Technik

Ingelfingen, 28.07.2025



GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
Fritz-Müller-Straße 6-8 D-74653 Ingelfingen-Criesbach
Tel. +49 (0)7940 123-0 · info@gemue.de
www.gemu-group.com

Reservado el derecho a modificaciones

08.2025 | 88959788